

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE MELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. Juli 2004 (15.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/058029 A3**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A47L 9/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/013784
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
5. Dezember 2003 (05.12.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
102 60 152.6 20. Dezember 2002 (20.12.2002) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH [DE/DE]; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).

GMBH [DE/DE]; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): BOTT, Erich [DE/DE]; Mönchsbergstr. 4, 97618 Hollstadt (DE). ILLIG, Roland [DE/DE]; Waldstr. 5, 97618 Heustreu (DE). NIEDERGESÄSS, Anja [DE/DE]; Quellenstr. 3, 97618 Niederlauer (DE).

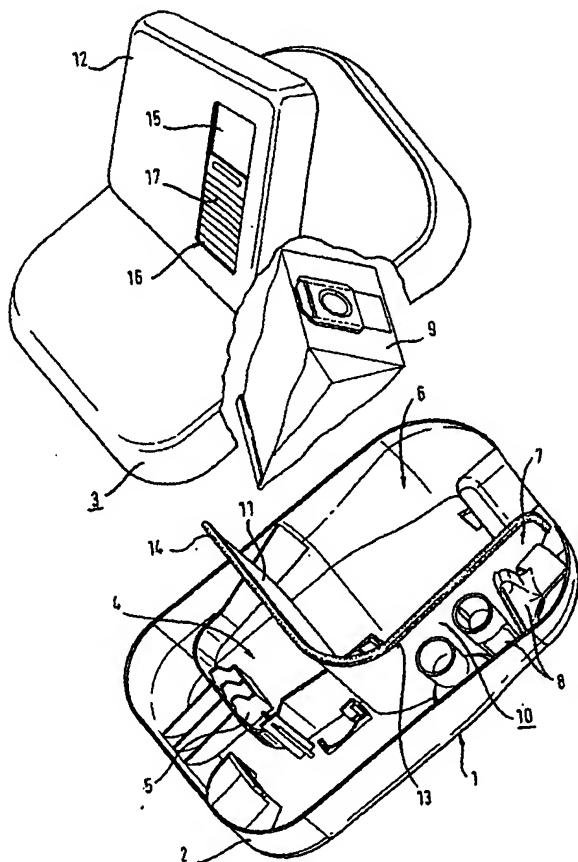
(74) Gemeinsamer Vertreter: BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Titel: VACUUM CLEANER WITH ADJOINING CHAMBER FOR ACCESSORY PIECES

(54) Bezeichnung: STAUBSAUGER MIT NEBENRAUM FÜR ZUBEHÖRTEILE



(57) Abstract: The invention relates to a vacuum cleaner, comprising a housing (1), in which a dust chamber (6) is embodied for housing a dust separator (9), which may be sealed by means of a dust chamber lid (12), mounted on the housing and a housing (7) for accessory pieces (8) which can be closed by the dust chamber lid. According to the invention, the contamination of the accessory pieces by dust from the dust chamber may be prevented, whilst maintaining easy access to the accessory pieces by means of the dust chamber lid, whereby the housing is embodied as an adjoining chamber (7), directly adjacent to the dust chamber which is separated from the dust chamber in a dust-tight manner by means of a separating wall (10). The above has the advantage of permitting a user to remove an accessory piece without getting dirty.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Staubsauger mit einem Gehäuse (1), in dem zur Aufnahme eines Staubabscheiders (9) ein Staubraum (6) ausgebildet ist, der durch einen am Gehäuse gelagerten Staubraumdeckel (12) verschließbar ist, und einer Aufnahme (7) für Zubehörteile (8), die durch den Staubraumdeckel abdeckbar ist. Um ein Verschmutzen der Zubehörteile durch Staub aus dem Staubraum zu verhindern und die leichte Erreichbarkeit der Zubehörteile über einen Staubraumdeckel weiterhin zu erhalten, wird vorgeschlagen, die Aufnahme als einen in unmittelbarer Nähe des Staubraums angeordneten Nebenraum (7) auszubilden, der mittels einer Trennwand (10) staubdicht vom Staubraum abgetrennt ist. Dies hat den Vorteil, dass ein Benutzer ein Zubehörteil entnehmen kann, ohne sich schmutzig zu machen.



GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,

KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

6. Januar 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/13784

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A47L9/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A47L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 299 213 A (LICENTIA GMBH) 18 January 1989 (1989-01-18) column 1, line 47 - line 51 column 2, line 51 - line 55 column 3, line 18 - line 26; figure 1	1-5
Y	---	6-11
Y	EP 0 607 058 A (WAREHAM RICHARD A ;BOSYJ NICK M (US); BOWERS DONALD R (US); VINCENT) 20 July 1994 (1994-07-20) figure 12	6
Y	US 5 896 617 A (REED JR CHARLES A ET AL) 27 April 1999 (1999-04-27) column 11, line 1; figure 9 ---	7
	-/-	

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## ° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

Date of mailing of the International search report

30 August 2004

10.09.2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Papadimitriou, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/13784

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 468 (C-1102), 26 August 1993 (1993-08-26) -& JP 05 115391 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 14 May 1993 (1993-05-14) abstract; figure 5	8-11
A	DE 10 55 774 B (MAUZ & PFEIFFER) 23 April 1959 (1959-04-23) column 2, line 17 - line 24; figures	1
A	US 4 554 700 A (LYMAN JOHN B) 26 November 1985 (1985-11-26) figures 2,7,8	1
A	US 5 943 732 A (WAREHAM RICHARD A ET AL) 31 August 1999 (1999-08-31) column 5, line 21 - line 24	6,7
A	US 6 277 164 B1 (MCCAIN JAMES F ET AL) 21 August 2001 (2001-08-21) column 10, line 22 - line 27; figure 6	6,7
A	DE 100 46 671 A (HOOVER CO) 15 November 2001 (2001-11-15) column 4, line 51 - line 54; figures 2,4	8
A	EP 1 208 786 A (AEG HAUSGERAETE GMBH) 29 May 2002 (2002-05-29) abstract; figures 1,4,7	---
A	DE 88 15 880 U (LICENTIA-VERWALTUNG-GMBH) 19 April 1990 (1990-04-19) figure 2	-----

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

PCT/EP 03/13784**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1.  Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
2.  Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
3.  Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**See supplemental sheet**

Given the outcome of the review under PCT Rule 40.2(e), no additional fees will be refunded.

1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**Remark on Protest**

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

No protest accompanied the payment of additional search fees.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

**T/EP 03/13784**

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

**1. Claims 1-7**

Vacuum cleaner with a seal between the dust bag compartment and the compartment for storing the accessories.

**2. Claims 1, 8-11**

Vacuum cleaner with a cover in which there is an opening.

## Information on patent family members

International application No  
PCT/EP 03/13784

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0299213	A	18-01-1989	DE	3723626 A1		26-01-1989
			DE	8717591 U1		11-05-1989
			EP	0299213 A1		18-01-1989
EP 0607058	A	20-07-1994	AU	665884 B2		18-01-1996
			AU	5380794 A		21-07-1994
			CA	2113520 A1		16-07-1994
			CN	1094604 A ,B		09-11-1994
			EP	0607058 A1		20-07-1994
			US	5644815 A		08-07-1997
			US	5943732 A		31-08-1999
US 5896617	A	27-04-1999	US	6041472 A		28-03-2000
			US	6167586 B1		02-01-2001
			US	6081962 A		04-07-2000
			US	6134744 A		24-10-2000
			US	6192549 B1		27-02-2001
			US	6286180 B1		11-09-2001
			US	2001002500 A1		07-06-2001
			US	6158081 A		12-12-2000
			US	5937475 A		17-08-1999
			US	5867861 A		09-02-1999
JP 05115391	A	14-05-1993		NONE		
DE 1055774	B	23-04-1959		NONE		
US 4554700	A	26-11-1985	CA	1235258 A1		19-04-1988
US 5943732	A	31-08-1999	US	5644815 A		08-07-1997
			AU	665884 B2		18-01-1996
			AU	5380794 A		21-07-1994
			CA	2113520 A1		16-07-1994
			CN	1094604 A ,B		09-11-1994
			EP	0607058 A1		20-07-1994
US 6277164	B1	21-08-2001	AU	3929000 A		23-10-2000
			CA	2366821 A1		12-10-2000
			EP	1175174 A1		30-01-2002
			WO	0059360 A1		12-10-2000
DE 10046671	A	15-11-2001	US	6374452 B1		23-04-2002
			CA	2316697 A1		08-11-2001
			CN	1322514 A		21-11-2001
			DE	10046671 A1		15-11-2001
EP 1208786	A	29-05-2002	DE	10057264 A1		06-06-2002
			EP	1208786 A1		29-05-2002
DE 8815880	U	19-04-1990	DE	8815880 U1		19-04-1990

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat Aktenzeichen  
PCT/EP 03/13784

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEISTSTANDES**  
IPK 7 A47L9/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A47L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 299 213 A (LICENTIA GMBH) 18. Januar 1989 (1989-01-18) Spalte 1, Zeile 47 - Zeile 51 Spalte 2, Zeile 51 - Zeile 55 Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 26; Abbildung 1	1-5
Y	---	6-11
Y	EP 0 607 058 A (WAREHAM RICHARD A ;BOSYJ NICK M (US); BOWERS DONALD R (US); VINCEN) 20. Juli 1994 (1994-07-20) Abbildung 12	6
Y	US 5 896 617 A (REED JR CHARLES A ET AL) 27. April 1999 (1999-04-27) Spalte 11, Zeile 1; Abbildung 9 ---	7
	-/-	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

30. August 2004

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

10. 09. 2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Papadimitriou, S

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat..... Aktenzeichen

PCT/EP 03/13784

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGEMEINE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung mit Angabe der Zeitschrift erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 468 (C-1102), 26. August 1993 (1993-08-26) -& JP 05 115391 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 14. Mai 1993 (1993-05-14) Zusammenfassung; Abbildung 5 ---	8-11
A	DE 10 55 774 B (MAUZ & PFEIFFER) 23. April 1959 (1959-04-23) Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 24; Abbildungen ---	1
A	US 4 554 700 A (LYMAN JOHN B) 26. November 1985 (1985-11-26) Abbildungen 2,7,8 ---	1
A	US 5 943 732 A (WAREHAM RICHARD A ET AL) 31. August 1999 (1999-08-31) Spalte 5, Zeile 21 - Zeile 24 ---	6,7
A	US 6 277 164 B1 (MCCAIN JAMES F ET AL) 21. August 2001 (2001-08-21) Spalte 10, Zeile 22 - Zeile 27; Abbildung 6 ---	6,7
A	DE 100 46 671 A (HOOVER CO) 15. November 2001 (2001-11-15) Spalte 4, Zeile 51 - Zeile 54; Abbildungen 2,4 ---	8
A	EP 1 208 786 A (AEG HAUSGERAETE GMBH) 29. Mai 2002 (2002-05-29) Zusammenfassung; Abbildungen 1,4,7 ---	
A	DE 88 15 880 U (LICENTIA-VERWALTUNG-GMBH) 19. April 1990 (1990-04-19) Abbildung 2 -----	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
IOPD 03/13784

## Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2.  Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3.  Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

Nach dem Ergebnis der Überprüfung gemäß Regel 40.2(e) PCT  
sind keine zusätzlichen Gebühren zu erstatten.

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7

Staubsauger mit Dichtung zwicshen dem Staubbeitelraum und dem Zubehöraufbewahrungsraum

2. Ansprüche: 1,8-11

Staubsauger mit einem eine Öffnung aufweisenden Deckel

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0299213	A	18-01-1989	DE	3723626 A1		26-01-1989
			DE	8717591 U1		11-05-1989
			EP	0299213 A1		18-01-1989
EP 0607058	A	20-07-1994	AU	665884 B2		18-01-1996
			AU	5380794 A		21-07-1994
			CA	2113520 A1		16-07-1994
			CN	1094604 A ,B		09-11-1994
			EP	0607058 A1		20-07-1994
			US	5644815 A		08-07-1997
			US	5943732 A		31-08-1999
US 5896617	A	27-04-1999	US	6041472 A		28-03-2000
			US	6167586 B1		02-01-2001
			US	6081962 A		04-07-2000
			US	6134744 A		24-10-2000
			US	6192549 B1		27-02-2001
			US	6286180 B1		11-09-2001
			US	2001002500 A1		07-06-2001
			US	6158081 A		12-12-2000
			US	5937475 A		17-08-1999
			US	5867861 A		09-02-1999
JP 05115391	A	14-05-1993	KEINE			
DE 1055774	B	23-04-1959	KEINE			
US 4554700	A	26-11-1985	CA	1235258 A1		19-04-1988
US 5943732	A	31-08-1999	US	5644815 A		08-07-1997
			AU	665884 B2		18-01-1996
			AU	5380794 A		21-07-1994
			CA	2113520 A1		16-07-1994
			CN	1094604 A ,B		09-11-1994
			EP	0607058 A1		20-07-1994
US 6277164	B1	21-08-2001	AU	3929000 A		23-10-2000
			CA	2366821 A1		12-10-2000
			EP	1175174 A1		30-01-2002
			WO	0059360 A1		12-10-2000
DE 10046671	A	15-11-2001	US	6374452 B1		23-04-2002
			CA	2316697 A1		08-11-2001
			CN	1322514 A		21-11-2001
			DE	10046671 A1		15-11-2001
EP 1208786	A	29-05-2002	DE	10057264 A1		06-06-2002
			EP	1208786 A1		29-05-2002
DE 8815880	U	19-04-1990	DE	8815880 U1		19-04-1990